

Termografi

Termografi udføres med et kamera, som kan "se" i det infrarøde område. Herved kan temperaturen på overfladerne på fotoet direkte aflæses som en farvekode.

Termografifotos er kendt fra el-tavler, hvor det har været anvendt i mange år. Ved vores eftersyn af transformationer, hvor vi har driftsledelsen, er termografering af komponenterne i højspændingsanlægget en standard procedure (se produktbladet: Driftsledelse på transformere).

Termografering kan også anvendes i møllernes lavspændingstavler, hvor uønskede høje temperaturer hurtigt kan ses på et foto. Dette kan afsløre dårlige forbindelser i anlægget før der sker en skade på grund af for høj varme.

Termografering af eltavler skal udføres ved høj belastning, det vil sige en dag hvor møllen kører med stor produktion, idet dårlige forbindelser ikke vil blive afsløret, hvis der ikke går tilstrækkelig stor strøm gennem forbindelserne og komponenterne.

Termografering af eltavlerne i møllens tårnbund og eventuelt tavlerne i møllens kabine kan tilvælges et standardeftersyn, eller det kan vælges som eneste inspektionsdel.

Vinger med varmelegemer

Termografering kan også anvendes på møller, hvor der er varmelegemer. Det vil blive mere almindeligt med varme i vingerne for at hindre isdannelse på vingerne om vinteren.

Varmen til vingerne kan tilføres på forskellig måde i de forskellige fabrikanter.

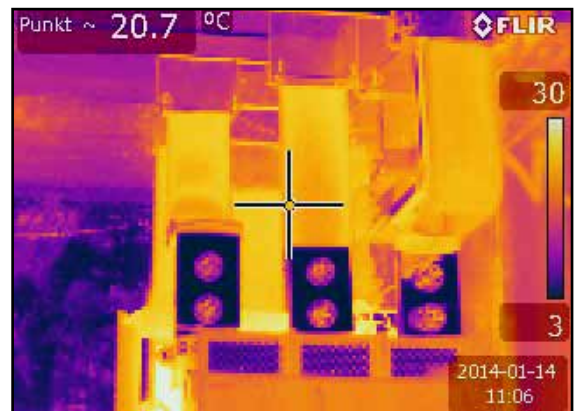
Termografering af vingerne kan vise, om varmetilførslen virker som den skal.

Se eksempler på næste side.

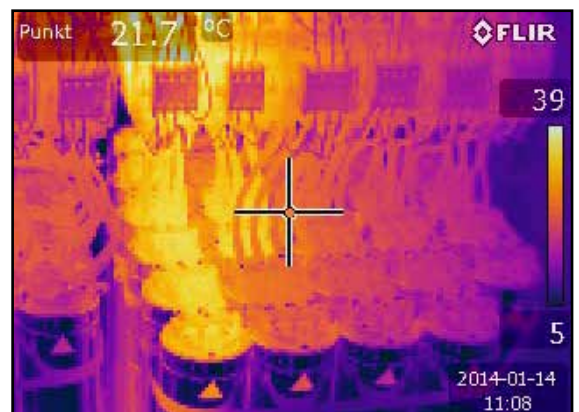
Priser

Der afregnes efter afholdte udgifter og timeforbrug.

Eksempler på brug af termografi

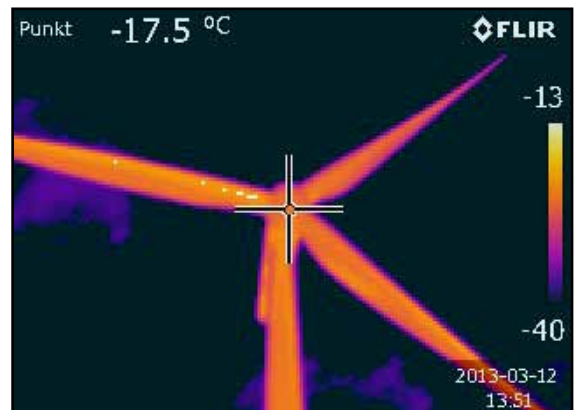


Termografi af kobberskinner og forbindelser til kontakter i tavle.

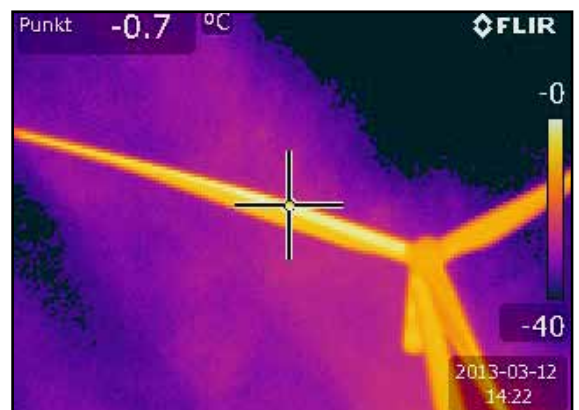


Termografi af kondensatorer i tavle. Her ses tydeligt hvilke kondensatorer der er tilkoblet.

Eksempler på brug af termografi af vinger



Termografi af en vindmølle, hvor vingevarmen ikke er sluttet til. Højeste temperatur på vingerne er målt til -13 °C.



Samme vindmølle et stykke tid efter vingevarmen er tilsluttet. Temperaturen på vingerne er nu i nærheden af 0 °C.

Danmarks Vindmølleforenings tekniske konsulenter er uvildige, erfarne og seriøse.

Teknisk afdeling er certificeret efter ISO 9001. Det sikrer, at kvaliteten af vores arbejde altid er i fokus og har højeste prioritet.

De udfører hvert år eftersyn i et meget stort antal vindmøller og har derfor et detaljeret kendskab til alle vindmøllefabrikater, -størrelser og -typer.

Erfaringsopsamlingen er et stort aktiv for alle vindmølleejere.

Danmarks Vindmølleforening
Ellemærksvej 47
8000 Århus C

Tlf. 8611 2600

info@dkvind.dk
www.dkvind.dk

